

Color Gallery

実験の広場

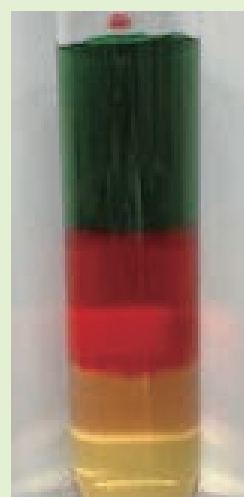
ビギナーのための実験マニュアル

身近な素材の濃度勾配を利用して色のグラデーションを作る

廣瀬里佳



■濃度勾配による色のグラデーション
(P489, 写真3)



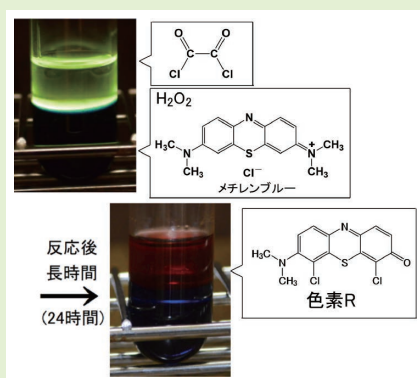
■下からハチミツ、かき氷シロップ、
水が重なった濃度勾配による色のグ
ラデーション (P489, 写真4)

Color Gallery

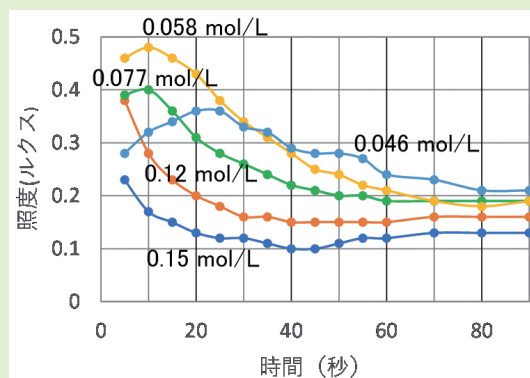
実験の広場

科学賞の受賞をたたえて

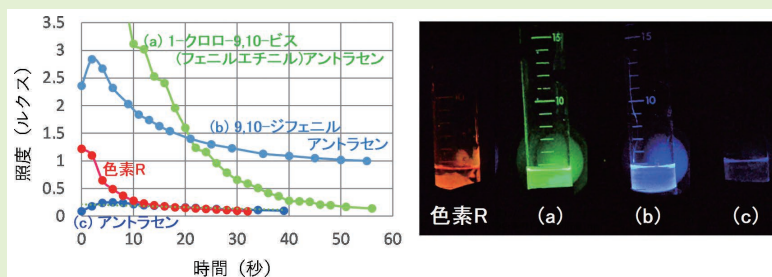
メチレンブルーから得られた赤色色素の構造決定と 化学発光系の蛍光色素としての性質 金児 求



■メチレンブルーの発光の様子と色素 R の構造 (P490, 図 1)



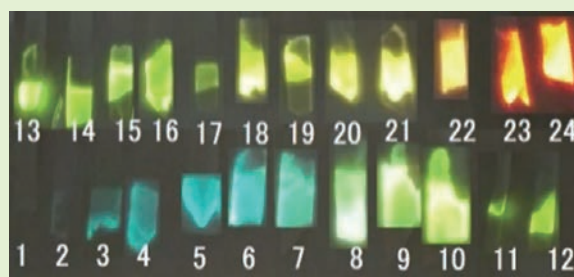
■発光強度の経時変化と溶液 II の濃度への依存性 (P491, 図 2)



■発光強度の比較 (二層系) (P491, 図 3)

	色素 R	アントラセン	9,10-ジフェニルアントラセン	1-クロロ-9,10-ビス(フェニルエチニル)アントラセン	ローダミン B	フルオランテン	ピレン
平均(ルクス)	1.9	0.11	1.3	2.3	0.18	0.05	0.11
最高(ルクス)	2.8	0.13	1.8	3.4	0.52	0.06	0.13

■発光強度の比較 (ろ紙上) (P491, 図 4)



■その他の色素群の発光色 (番号は溶出順) (P491, 図 5)